

Guía Básica Mysql

Taller de Proyecto

Base de Datos

- Conjunto de información organizada especialmente para búsqueda y entrada de datos.
- Una base de datos puede contener 1 ó + tablas
- Una tabla puede contener 1 ó + columnas
- Una tabla puede contener 1 ó + filas

Base de Datos: Ejemplo

- Crear un muro de comentarios
- El sitio deberá contener un formulario de ingreso que valide un usuario y password.
- Una vez ingresado al sitio tendrán un muro de comentarios anteriores mas la posibilidad de ingresar nuevos.

Base de Datos: Ejemplo

• Usuarios

NOMBRE	APELLIDO	USERNAME	PASSWORD
Pedro	Vargas	pedrovar	password1
Javier	Villanueva	javiervi	password2
Julio	Salas	juliosa	password3

• Comentarios

USERNAME	COMENTARIO
pedrovar	comentario1
javiervi	comentario2
juliosa	comentario3

Base de Datos: Ejemplo

• Usuarios

```
Pedro#Vargas#pedrovar#password1
Javier#Villanueva #javiervi#password2
Julio#Salas#juliosa#password3
```

• Comentarios

```
pedrovar#comentario1
javiervi#comentario2
juliosa#comentario3
```

Base de Datos: Ejemplo

• Usuarios

NOMBRE	APELLIDO	USERNAME	PASSWORD
Pedro	Vargas	pedrovar	password1
Javier	Villanueva	javiervi	password2
Julio	Salas	juliosa	password3

• Comentarios

USERNAME	COMENTARIO
pedrovar	comentario1
javiervi	comentario2
juliosa	comentario3

SQL

- Lenguaje que permite manipular la información de una base de datos.

SQL: Comandos

- CREATE
- SELECT
- INSERT
- DELETE
- UPDATE

SQL: CREATE

- Tipo columnas
 - INT: Entero
 - VARCHAR: Texto (máximo 255 caracteres)
 - TEXT: Texto
 - DATE: Fecha YYYY-MM-DD
 - DATETIME: Fecha hora YYYY-MM-DD HH:MM:SS

SQL: CREATE

- Llaves primarias
 - Conjunto de 1 o mas columnas que permiten identificar de forma unica una fila.
- Usuarios

NOMBRE	APELLIDO	USERNAME	PASSWORD
Pedro	Vargas	pedrovar	password1
Javier	Villanueva	javiervi	password2
Julio	Salas	juliosa	password3

SQL: CREATE

- Llaves primarias
 - Conjunto de 1 o mas columnas que permiten identificar de forma unica una fila.

- Usuarios

NOMBRE	APELLIDO	USERNAME	PASSWORD
Pedro	Vargas	pedrovar	password1
Javier	Villanueva	javiervi	password2
Julio	Salas	juliosa	password3

SQL: CREATE

- Llaves primarias
 - Conjunto de 1 o mas columnas que permiten identificar de forma unica una fila.

- Comentarios

USERNAME	COMENTARIO
pedrovar	comentario1
javiervi	comentario2
juliosa	comentario3

SQL: CREATE

- Llaves primarias
 - Conjunto de 1 o mas columnas que permiten identificar de forma unica una fila.
- Comentarios

ID	USERNAME	COMENTARIO
1	pedrovar	comentario1
2	javiervi	comentario2
3	juliosa	comentario3

SQL: CREATE

- Llaves primarias
 - Conjunto de 1 o mas columnas que permiten identificar de forma única una fila.
 - auto_increment: Valor numerico que aumenta en 1 al agregar una nueva fila.
- Comentarios

ID	USERNAME	COMENTARIO
1	pedrovar	comentario1
2	javiervi	comentario2
3	juliosa	comentario3

SQL: CREATE

- create table 'USUARIOS' (
 - 'USERNAME' varchar(255) not null,
 - 'PASSWORD' varchar(255) not null,
 - primary key ('USERNAME')
- CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'COMENTARIOS' (
 - 'ID' int(11) NOT NULL auto_increment,
 - 'USERNAME' varchar(255) NOT NULL,
 - 'COMENTARIO' varchar(255) NOT NULL,
 - PRIMARY KEY ('ID')

SQL

- <https://200.9.100.61/dbs>

SQL: SELECT

- select NOMBRE, APELLIDO
 - from USUARIOS
 - where USERNAME = 'pedrovar'

NOMBRE	APELLIDO
Pedro	Vargas

SQL: SELECT

- select NOMBRE, APELLIDO
 - from USUARIOS
 - where USERNAME = 'pedrovar'
- select *
 - from USUARIOS
 - where NOMBRE = 'Pedro'

NOMBRE	APELLIDO
Pedro	Vargas

SQL: SELECT

- select NOMBRE, APELLIDO
from USUARIOS
where USERNAME = 'pedrovar'

NOMBRE	APELLIDO
Pedro	Vargas

- select *
from USUARIOS
where NOMBRE = 'Pedro'

NOMBRE	APELLIDO	USERNAME	PASSWORD
Pedro	Vargas	pedrovar	password1

SQL: JOIN

- select *
from USUARIOS,COMENTARIOS
where USUARIOS.USERNAME = COMENTARIOS.USERNAME
and NOMBRE = 'Pedro'

NOMBRE	APELLIDO	USERNAME	PASSWORD	COMENTARIO
Pedro	Vargas	pedrovar	password1	comentario1
Pedro	Vargas	pedrovar	password1	comentario4

SQL: JOIN

- ¿Qué pasa si pedro no tiene comentarios?

SQL: JOIN

- select *
from USUARIOS,COMENTARIOS
where USUARIOS.USERNAME = COMENTARIOS.USERNAME
and NOMBRE = 'Pedro'

NOMBRE	APELLIDO	USERNAME	PASSWORD	COMENTARIO

SQL: LEFT-JOIN

- select *
from USUARIOS left join COMENTARIOS
on USUARIOS.USERNAME = COMENTARIOS.USERNAME
where NOMBRE = 'Pedro'

NOMBRE	APELLIDO	USERNAME	PASSWORD	COMENTARIO
Pedro	Vargas	pedrovar	password1	NULL

SQL: SELECT

- LIKE
 - % menta%
 - Calza:
 - comentario
 - mentalizado
 - menta
 - %menta
 - Calza
 - comenta
 - menta
 - come%
 - Claza
 - comentario
 - comenta
 - come

SQL: SELECT

- select *
from COMENTARIOS
where COMENTARIO like '%menta%'

USERNAME	COMENTARIO
pedrovar	comentario1
javiervi	comentario2
juliosa	comentario3

SQL: INSERT

USERNAME	COMENTARIO
pedrovar	comentario1
javiervi	comentario2
juliosa	comentario3

SQL: INSERT

USERNAME	COMENTARIO
pedrovar	comentario1
javiervi	comentario2
juliosa	comentario3

- insert into COMENTARIOS (USERNAME,
COMENTARIO
values('pedrovar', 'comentario4')

SQL: INSERT

USERNAME	COMENTARIO
pedrovar	comentario1
javiervi	comentario2
juliosa	comentario3

- insert into COMENTARIOS (USERNAME,
COMENTARIO
values('pedrovar', 'comentario4')

USERNAME	COMENTARIO
pedrovar	comentario1
javiervi	comentario2
juliosa	comentario3
pedrovar	comentario4

SQL: UPDATE

NOMBRE	APELLIDO	USERNAME	PASSWORD
Pedro	Vargas	pedrovar	password1
Javier	Villanueva	javiervi	password2
Julio	Salas	juliosa	password3

SQL: UPDATE

NOMBRE	APELLIDO	USERNAME	PASSWORD
Pedro	Vargas	pedrovar	password1
Javier	Villanueva	javiervi	password2
Julio	Salas	juliosa	password3

- update USUARIOS
set NOMBRE = 'Luis',
APELLIDO = 'Contreras'
where USERNAME = 'pedrovar'

SQL: UPDATE

NOMBRE	APELLIDO	USERNAME	PASSWORD
Pedro	Vargas	pedrovar	password1
Javier	Villanueva	javiervi	password2
Julio	Salas	juliosa	password3

- update USUARIOS
set NOMBRE = 'Luis',
APELLIDO = 'Contreras'
where USERNAME = 'pedrovar'

NOMBRE	APELLIDO	USERNAME	PASSWORD
Luis	Contreras	pedrovar	password1
Javier	Villanueva	javiervi	password2
Julio	Salas	juliosa	password3

SQL: DELETE

USERNAME	COMENTARIO
pedrovar	comentario1
javiervi	comentario2
juliosa	comentario3
pedrovar	comentario4

SQL: DELETE

USERNAME	COMENTARIO
pedrovar	comentario1
javiervi	comentario2
juliosa	comentario3
pedrovar	comentario4

- delete from COMENTARIOS
where USERNAME = 'pedrovar'

SQL: DELETE

USERNAME	COMENTARIO
pedrovar	comentario1
javiervi	comentario2
juliosa	comentario3
pedrovar	comentario4

- delete from COMENTARIOS
where USERNAME = 'pedrovar'

USERNAME	COMENTARIO
javiervi	comentario2
juliosa	comentario3

SQL: PHP

```
$conn = mysql_connect( "localhost", "mysql_user", "mysql_password" );
if ( !$conn ) die( "Error de coneccion" );
if ( !mysql_select_db( "TALLER", $conn ) ) die( "No existe la base de datos" );
$sql = "delete from COMENTARIOS
where USERNAME = 'pedrovar'";
$result = mysql_query( $sql, $conn );
if ( !$result ) die( "Error en la consulta sql" );
```

SQL: PHP

```
$conn = mysql_connect( "localhost", "mysql_user", "mysql_password" );
if ( !$conn ) die( "Error de coneccion" );
if ( !mysql_select_db( "TALLER", $conn ) ) die( "No existe la base de datos" );
$sql = "select *
from USUARIOS
where USERNAME = 'pedrovar'";
$result = mysql_query( $sql, $conn );
if ( !$result ) die( "Error en la consulta sql" );
while ( $row = mysql_fetch_assoc( $result ) ) {
    echo $row["NOMBRE"];
    echo $row["APELLIDO"];
    echo $row["USERNAME"];
    echo $row["PASSWORD"];
}
```